A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F26B9/06, F26B3/20, F26B5/04, F26B25/00				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do Int.	ocumentation searched (classification system followed b C1 ⁷ F26B1/00-25/22	y classification symbols)		
Jitsu Kokai	ion searched other than minimum documentation to the ayo Shinan Koho 1922–1996 Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004	Jitsuyo Shinan Toroku Koho Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2004 1994-2004	
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, sear	rch ternns used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·	
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
X Y	JP 38-18449 Bl (Zenjiro KOYAM 16 September, 1963 (16.09.63) Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)		2-12	
Y	JP 2000-127153 A (Kabushiki Seisakusho), 09 May, 2000 (09.05.00), Full text; Figs. 1 to 16 (Family: none)	Kaisha MATSUI	2-12	
Y	JP 11-291289 A (Canon Inc.), 26 October, 1999 (26.10.99), Full text; Fig. 1 (Family: none)		10-12	
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 20 May, 2004 (20.05.04) "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application being conflict." "X" later document published after the international filing d				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer				
Facsimile N	·.	Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/16221

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	nt passages	Relevant to claim No.	
Y	JP 9-292176 A (Suzuki Motor Corp.), 11 November, 1997 (11.11.97), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)		11	
A .	<pre>JP 63-78707 A (Daito Kikai Kabushiki Kai: 08 April, 1988 (08.04.88), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none)</pre>	sha),	1	
	•			
,			·.	
			,	
		,		
	•			

						· - •
A.	発明の属す	る分野の	分類(国際特許分類	(IPC))		·
	Int.	C 1 7	F26B9/06,	F26B3/20,	F26B5/04,	F 2 6 B 2 5 / 0 0

B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl7 F26B1/00-25/22

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP 38-18449 B1 (小山 善治郎) 1963.09.16,全文、第1-4図 (ファミリーなし)	1 2-12
Y	JP 2000-127153 A (株式会社松井製作所) 2000.05.09,全文、第1-16図 (ファミリーなし)	2-12
Y	JP 11-291289 A (キャノン株式会社) 1999. 10. 26,全文、第1図 (ファミリーなし)	10-12

図 C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 20.05.2004	国際調査報告の発送日 08.6.	2004
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 杉浦 費之	3 L 9 7 2 3
郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号		内線 3335



国際出願番号 PCT/JP03/16221

	(続き).	関連すると認められる文献	関連する
3	用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
_	テゴリー*	IP 9-292176 A (スズキ株式会社)	11
'	•	1997. 11. 11, 全文、第1-5図 (ファミリーなし)	
			1
	A	JP 63-78707 A (大登機械株式会社) 1988. 04. 08,全文、第1、2図 (ファミリーなし)	
		1988.04.08, 主义、 别1、 2四 (2)	
			·
İ			
	1	·	